

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
13. Januar 2005 (13.01.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/003133 A2

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: C07D 487/00

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/006727

(22) Internationales Anmeldedatum:
22. Juni 2004 (22.06.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10329711.1 2. Juli 2003 (02.07.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): BAYER CHEMICALS AG [DE/DE]; 51368 LEV-
ERKUSEN (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): BERNETH, Horst

[DE/DE]; Erfurter Str. 1, 51373 Leverkusen (DE).
BRUDER, Karl-Friedrich [DE/DE]; En de Siep
34, 47802 Krefeld (DE). HASSENRÜCK, Karin
[DE/DE]; Schlehenweg 28, 40468 Düsseldorf (DE).
FALKNER, Oliver [DE/DE]; Abendrothstr. 5, 50769
Köln (DE). KOSTROMINE, Serguei [RU/DE]; All-
mende 8, 53913 Buschhoven-Swistal (DE). KRÜGER,
Christa-Maria [DE/DE]; Fliegerstr. 18, 48149 Münster
(DE). MEYER-FRIEDRICHSEN, Timo [DE/DE];
Bodelschwingh-Str. 16, 47800 Krefeld (DE). STAWITZ,
Josef-Walter [DE/DE]; Am Hagen 1, 51519 Odenthal
(DE). OSER, Rafael [DE/DE]; Buschstr. 171, 47800
Krefeld (DE).

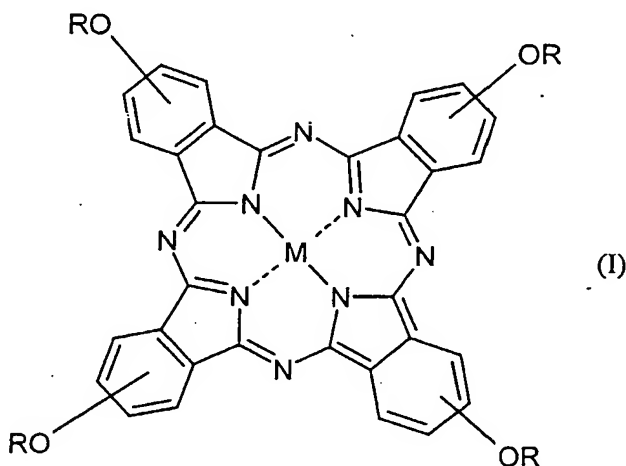
(74) Gemeinsamer Vertreter: BAYER CHEMICALS AG;
Law & Patents, Patents and Licensing, 51368 LEV-
ERKUSEN (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

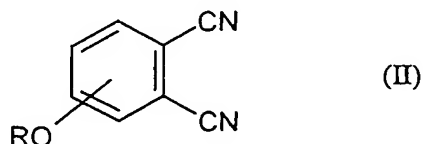
(54) Title: METHOD FOR PRODUCING ALKOXY-SUBSTITUTED PHTHALOCYANINS

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALKOXYSUBSTITUIERTEN PHTHALOCYANINEN



(57) Abstract: The invention relates to a method
for producing the alkoxy-substituted metalliferous
phthalocyanins of formula (I), wherein R represents an
optionally substituted alkyl or cycloalkyl, M represents
a bivalent metal atom, metalloxy, or a trivalent or
tetravalent substituted metal atom. The inventive method is
characterized by reacting the phthalodinitril of formula (II)
in the presence of a metal salt and a base in a water-miscible
solvent.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein
Verfahren zur Herstellung von alkoxy-substituierten
metallhaltigen Phthalocyaninen der Formel (I), worin R
für gegebenenfalls substituiertes Alkyl oder Cycloalkyl
steht, M für ein divalentes Metallatom, Metalloxy, oder
ein trivalentes oder tetravalentes substituiertes Metallatom
steht, dadurch gekennzeichnet, dass man das Phthalodinitril
der Formel (II) in Gegenwart eines Metallsalzes und einer
Base in einem mit Wasser mischbaren Lösungsmittel
umsetzt.



WO 2005/003133 A2



CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— *ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu veröffentlichen nach Erhalt des Berichts*

(84) **Bestimmungsstaaten** (*soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart*): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.